MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Publication périodique

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES RHONE-ALPES
AIN, ARDECHE, DROME, ISERE, LOIRE, RHONE, SAVOIE, HAUTE-SAVOIE

EDITION BAS-VIVARAIS

ABONNEMENT ANNUEL : 70 f
REGISSEUR RECETTES D.D.A. CCP LYON 9431-17 A
(7) 862 20 30

Circonscription RHONE-ALPES 55, rue Mazenod 69426 LYON CEDEX 3

3 Mars 1982 N° de série continue 6 Bulletin n° 6

ARBRES FRUITIERS

PROTECTION DES ABEILLES Les traitements réalisés au moyen de produits présumés dangereux pour les abeilles sont interdits pendant la floraison quel que soit l'appareil utilisé (s'assurer de l'absence de plantes mellifères en fleurs sous les arbres).

Les spécialités utilisables pendant la floraison portent sur l'emballage la mention "NON DANGEREUX POUR LES ABEILLES". Il est cependant conseillé d'appliquer ces spécialités en dehors des heures de butinage des abeilles. Les insecticides ou acaricides considérés comme non dangereux pour les abeilles sont actuellement les suivants : amitraze, bacillus thuringiensis, binapacryl, bromophos méthyl, chinométhionate, cyhéxatin, dialiphos, dicofol, diethion, diflubenzuron, endosulfan, fenbutation oxyde, phosalone, pyrimicarbe, pyrethrines synergisés, roténone, tétradifon, tétrasul, toxaphène, polychlorocamphane.

INFORMATIONS GENERALES SUR LES TAVELURES DU POMMIER ET DU POIRIER: Les tavelures du pommier et du poirier sont provoquées par des champignons différents mais dont les biologies sont les mêmes. Dès que l'arbre est réceptif (stade C : pointes vertes) des contaminations peuvent se produire lors de périodes d'humectation prolongée (pluie, rosée, brouillard ou hygrométrie saturante) : les spores du champignon seront projetées sur les parties vertes de l'arbre et commenceront à y germer. La protection classique contre cette maladie consiste à appliquer un fongicide avant toute humectation. Dans la pratique cela revient à traiter préventivement et à protéger en permanence du stade C jusqu'à la fin des projections des spores (courant Juin).

Les Avertissements Agricoles diffusés dans l'Edition Bas-Vivarais consisteront donc à conseiller uniquement des traitements préventifs.

En conséquence, la technique des traitements préventifs nécessite d'appliquer le premier traitement dès le stade C et à le renouveler chaque fois qu'il a été lessivé par la pluie, ou que le développement de la végétation a fait apparaître de nouvelles feuilles non protégées.

1°) Dans la pratique : On considère qu'un verger n'est plus protégé lorsque :
- le premier traitement remonte à plus de 6 à 7 jours,
- la protection fongicide a été lessivée par la pluie : 20 mm en une seule fois ou 25 mm en pluie cumulée,
- le dernier traitement a été réalisé sous la pluie.

2°) Produits à utiliser : Toutes les matières actives homologuées contre les tavelures sont efficaces en traitement préventif (appliquées avant l'humectation) : mancozèbe, thirame, captane...

3°) Remarques importantes :
- on n'utilisera pas le captane pendant la floraison
- l'application de doguadine risque de provoquer la formation de Russeting
- des cas de résistance totale aux benzimidazoles (bénomyl, méthythiophanate, carbendazime) ont été constatés dans notre région. En conséquence, il est recommandé d'éviter les traitements systématiques avec ces produits (2 à 3 traitements non consécutifs par an maximum). Dans les vergers où des souches de tavelure résistantes existent, il faut abandonner définitivement ces produits :
- Traitement d'arrêt : si un verger s'est trouvé non protégé lors d'une humectation contaminatrice, il est encore possible d'intervenir en "traitement stop" dans la journée qui suit le début de la contamination.

Imprimerie de la Circonscription RHONE-ALPES. Le Directeur Gérant R. GIREAU Commission Paritaire de Presse N° 1656 AD

P16

POIRIER

Les variétés William's et Guyot vont arriver très prochainement au stade C (St-Just, Lussas). La protection contre la tavelure débutera au fur et à mesure que les arbres arriveront au stade C en tenant compte des indications générales précédentes.

PECHER

Monilia - *Cette maladie est susceptible de provoquer ses premiers dégâts au cours de la floraison. Sur les variétés sensibles (Early Red, Royal Gold... Nectarines), la protection doit être assurée dès le stade F si les conditions sont favorables (humidité persistante). Pendant la floraison, il est conseillé de maintenir cette protection jusqu'au stade G (chute des pétales). Le parasite pénètre par la fleur et le pédoncule porteur, infecté, devient le point de départ d'un chancre qui va se développer de part et d'autre en s'allongeant par les extrêmités avec une allure assez nette et sèche (donc, différente des Nécroses Bactériennes). En cicatrisant, il évolue avec une boursouflure sur les bords : ce symptôme peut actuellement être observé dans certains vergers.*

On pourra utiliser l'une des matières actives suivantes : bénomyl 30 g/hl, carbendazime 30 g/hl, iprodione 75 g/hl, triforine 35 g/hl (également efficace contre l'oïdium), vinchlozoline 50 g/hl.

Oïdium - *Sur variétés sensibles et sur Nectarines, la protection doit commencer précocement :*

- *Vergers habituellement très sensibles :*
  . *Premier traitement : stade E-F (début floraison)*
  . *Deuxième traitement : stade H-I (jeunes fruits)*
- *Vergers moyennement sensibles :*
  On ne commencera la protection qu'après la floraison.
- *Vergers peu sensibles :*
  Attendre l'apparition des premiers symptômes.

Produits utilisables : binapacryl 50 g/hl, bupirimate 15 g/hl, chinométhionate 7,5 ; dinocap 25 g/hl, fénarimol 4 g/hl, méthylthiophanate 70 g/hl, pyrazophos 30 g/hl, soufre micronisé 600 g/hl, soufre poudrage, triforine 33 g/hl, association captane + ditalimfos 0,3 kg/hl.

PRUNIER

Monilia - *Sur variétés sensibles aux attaques de cette maladie sur fleurs (Stanley, prune d'Ente...) un premier traitement est conseillé au stade C-D (les boutons vert-clair d'abord rassemblés, se dégagent et la pointe blanche de la corolle devient visible). On utilisera l'un des produits conseillés contre le Monilia du pêcher.*

PETITS FRUITS

FRAISIER

En cultures sous tunnel plastique, le stade D est atteint. Le second traitement destiné à lutter contre la pourriture grise, et éventuellement les pucerons et acariens, doit être réalisé maintenant.

FRAMBOISIER

La note des pages 3 et 4 précise les traitements essentiels conseillés. Dans la majorité des cultures, le début de la protection phytosanitaire coïncidera avec le stade E (bouton floral vert, fermé).

Dans les plantations où la maladie du dessèchement des tiges (didymella aplanata) a été constatée : pousses qui présentent des taches couleur gris-clair argenté à l'automne, écorces qui se fendent longitudinalement et se détachent, bourgeons morts, la protection fongicide commencera dès le stade C-D (apparition des premières feuilles).

P17

PROTECTION PHYTOSANITAIRE DU FRAMBOISIER *(en Bas-Vivarais)*

Les conseils proposés, ci-dessous, constituent un programme simplifié. Des cas particuliers peuvent apparaître en cours de végétation ou nécessiter un diagnostic précis, avant toute information spécifique.

Le cas échéant, des précisions complémentaires seront données en cours de saison dans les Bulletins.

EPOQUE DE TRAITEMENT (stades au verso)	ENNEMIS COMBATTUS	PRODUITS CONSEILLES*
1 - STADE E	Vers des framboises	Phosalone (60 g/hl) insecticide non dangereux pour les abeilles (AZOFENE, ou ZOLONE à la dose du fabricant).
2 - STADE F .... (pleine floraison) traiter le soir en dehors des heures chaudes	Vers des framboises	idem
	Pourriture grise	Dichlofluanide (EUPARENE 0,250 kg/hl) ou Iprodione (ROVRAL 0,150 kg/hl) ou Vinchlozoline (RONILAN 0,150 kg/hl)
3 - STADES G-H	Pourriture grise	idem
4 - STADES I-J	Pourriture grise	idem

Ces quatre traitements sont indispensables en toutes saisons.

Dessèchement des tiges : *(ou brûlure des bourgeons) dans les cultures où la maladie a été identifiée, la protection fongicide débutera dès les stades C-D et se prolongera jusqu'en Juin avec l'un des produits suivants : Bénomyl, Captane, Dithianon, Mancozèbe, Méthylthiophanate ou Thirame.*

Oïdium : *Si nécessaire, applications de traitements au Chinométhionate ou au Drazoxolon en dehors de la floraison et de la récolte.*

Rouille : *Sur variétés sensibles, appliquer Manèbe ou Mancozèbe. Certains fongicides type Triadiméfon (BAYLETON) permettent une lutte simultanée contre ces deux maladies.*

**Les matières actives sont indiquées en minuscules avec dosage en g/hl.*

LES PRODUITS COMMERCIAUX SONT INDIQUES EN MAJUSCULES AVEC DOSAGE EN KILOGRAMME/HECTOLITRE

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie, Chef de la Circonscription Rhône-Alpes: R.GIREAU

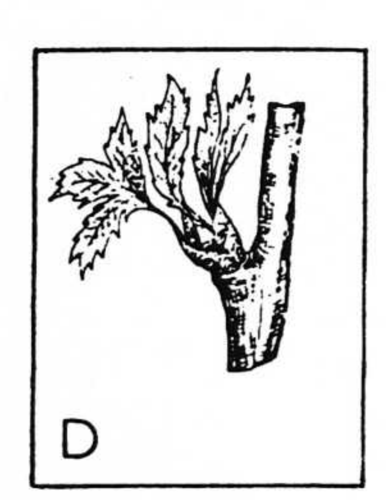
718

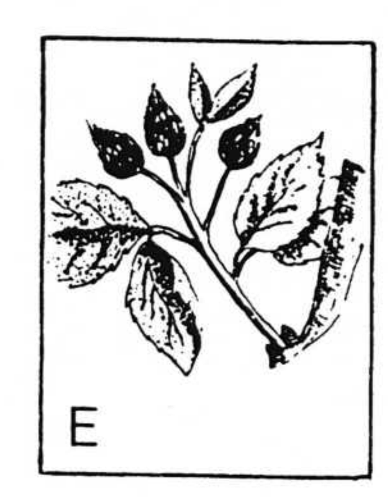
STADES REPERES DU FRAMBOISIER

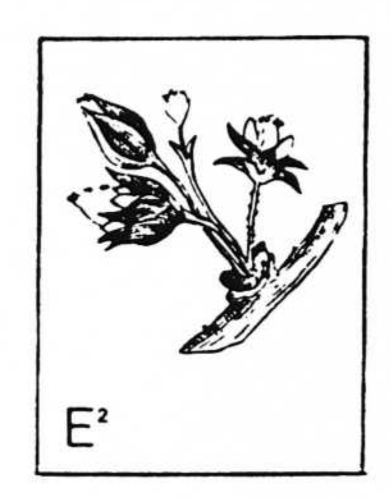




















D'après E. BIAR,
Coopérative des Producteurs de Framboises de Machilly (Haute-Savoie).

A *repos négatif*
B *gonflement du bourgeon*
C *pointes vertes*
E *bouton floral vert fermé*
E² *bouton floral entrouvert*
G chute des premiers pétales
H chute des derniers pétales
I nouaison - formation du fruit
J *fruits verts*

P19